

Polinomlar – 2

1. $a^2 - ab + bc - ac$ **ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $a + c$
B) $a + b$
C) ab
D) $a - c$
E) a

2. $a^2 - 3a - 1 = 0$ **olduğuna göre** $a^3 - \frac{1}{a^3}$ **kaçtır?**

A) 18
B) 24
C) 27
D) 33
E) 36

3. Aşağıdakilerden hangisi $(x^2 - x)^2 - 14(x^2 - x) + 24$ **ifadesinin çarpanlarından biri değildir?**

A) $x + 4$
B) $x - 2$
C) $x + 1$
D) $x + 3$
E) $x - 4$

4. $ab(x^2 + y^2) - xy(a^2 + b^2)$

ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) ax – by
B) ax + by
C) bx + ay
D) ab – xy
E) ab + xy

5. $a \neq 2$ **ve** $a^3 + a^2 - a - 10 = 0$ **olduğuna göre** $a + \frac{5}{a}$ **kaçtır?**

A) -5
B) -4
C) -3
D) 0
E) 2

6. $(p + r + s)^2 - (p + r - s)^2$ **ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) 4prs
B) 2(p+r)s
C) prs
D) 4(p+r)s
E) 2pr

7. $\sqrt{\frac{1}{49}+\frac{1}{3}+\frac{49}{36}}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) $\frac{59}{46}$ B) $\frac{55}{42}$ C) $\frac{53}{42}$ D) 1 E) $\frac{37}{42}$

8. $x=\sqrt[3]{11}$ **olmak üzere** $(x^2-4x+4)\cdot(x^2+2x+4)^2$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 1 B) 4 C) 8 D) 9 E) 16

9. $ab(a+b)=17$ **ve** $a^3=13-b^3$ **olduğuna göre** $a+b$ **kaçtır?**

A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

10. **Aşağıdakilerden hangisi** x^4-13x^2+36 **ifadesinin çarpanlarından biri değildir?**

A) $x-2$ B) $x+2$
C) $x-3$ D) $x+3$
E) $x-4$

11. $a^2-6a+3=0$ **olduğuna göre** $\frac{a^2}{15}+\frac{3}{5a^2}$ **ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

12. $(a+5)(a+6)(a+7)(a+8)$ **çarpımının en küçük değeri kaçtır?**

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

